ICS 65.020.20
CCS b 31

T/GDVIA

广 东 省 蔬 菜 产 业 协 会 团 体 标 准

T/GDVIA XXXX—2023

广东菜心全产业链标准体系 种植技术规程

The whole industry chain standard system of Choy Sumplanting technical regulations

（征求意见稿）

2023－XX－XX 发布　　2023－XX－XX 实施

广东省蔬菜产业协会　　发 布

前　　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由广东和利农生物种业股份有限公司提出。

本文件由广东省蔬菜产业协会归口。

本文件起草单位：广东和利农生物种业股份有限公司、广东和利农农业研究院有限公司。

本文件主要起草人：陈木溪、陈坤豪、郑汉藩、曾加栓、林泽锦、林泽敏。

本文件为首次发布。

广东菜心全产业链标准体系 种植技术规程

1 范围

本文件规定了广东菜心种植技术相关的术语和定义、产地环境、整地施肥、品种选择、播种育苗、苗期管理、田间管理、病虫害防治、采收管理和生产档案。

本文件适用于广东地区广东菜心的种植。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
GB 16715.2 瓜菜作物种子 第2部分：白菜类
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 2118 蔬菜育苗基质
NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
NY/T 5363 无公害食品 蔬菜生产管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

广东菜心 Choy sum

又名广东菜、菜花、菜尖、绿菜薹等，属十字花科芸薹属芸薹种白菜亚种菜薹变种。主要食用器官为花茎和薹叶，薹质柔嫩多汁，风味独特。植株和薹相对较小，叶色和薹色多为油绿至深绿，抽薹期较短，播种至初花 28 d～55 d。起源于我国南部，主要分布在广东、广西和福建等地，是供应粤港澳大湾区重要的特色蔬菜之一。

3.2

齐口花 flush flower

一般将菜薹的高度和薹叶的先端齐平，初现 1 朵～2 朵花蕾，俗称为“齐口花”时期，此时采收的菜薹品质最佳。

4 产地环境

4.1 环境条件

应符合 NY/T 5010、NY/T 5363 的规定。

4.2 土地选择

选择通风透光、地势平坦、排灌方便、水源清洁、疏松肥沃、富含有机质、保水保肥力强、中性和微酸性的砂壤土或壤土种植。

5 整地施肥

5.1 施基肥

直播或定植前细整土地和施基肥，肥料的选择和使用应符合 NY/T 496 的规定。每 667 m^2 施用腐熟有机肥 500 kg～1000 kg 或商品有机肥 100 kg～500 kg、叶菜专用复合肥 20 kg～40 kg。

5.2 开沟作畦

耙碎、开沟作畦，畦宽 1.0 m～1.2 m，畦高 20 cm～30 cm，畦面整平耙细，略呈龟背形。

6 播种

6.1 品种选择

根据播种季节选择优质、抗病、高产、适合市场需求的品种。

a) 早熟品种：从播种到初收 28 d～35 d 左右，适合于 5 月～9 月栽培。可选利农利丰、粤翠 1 号菜心、四九-19 号菜心、碧清甜菜心等。
b) 中熟品种：从播种到初收 36 d～45 d 左右。适合于 9 月～11 月中旬或者 3 月～4 月栽培。可选利农和丰、粤翠 1 号菜心、粤翠 2 号菜心、油绿 701 菜心、油绿 703 菜心等。
c) 晚熟品种：从播种到初收 45 d 以上。适合于 11 月下旬至翌年 3 月栽培。可选利农冬丰、粤翠 2 号菜心、玉田 2 号菜心、玉田 3 号菜心等。

6.2 种子质量

种子质量应符合 GB 16715.2 的规定。

6.3 播种方式

6.3.1 直播

将种子均匀撒播在畦内，播种深度 0.3 cm～0.5 cm，每 667 m^2 用种量 250 g～500 g，高温多雨或低温寒冷月份可适当增加播种量。

6.3.2 育苗

采用集约化育苗，育苗基质应符合 NY/T 2118 的要求，穴盘规格选用 105 孔或 128 孔，每穴中播种子 1 粒～2 粒。

6.4 苗期管理

6.4.1 间苗、定苗

幼苗在 2 片～3 片真叶时开始间苗，去掉过密苗、弱苗、病苗及杂苗，4 片～5 片真叶时定苗，间苗或定苗宜选择阴天或晴天傍晚。

6.4.2 移栽定植

6.4.2.1 挖穴定植，深度以子叶高于畦面 1 cm 为宜。
6.4.2.2 定植后浇足定植水。

6.4.3 密度

早熟品种株行距宜 10 cm×13 cm，中熟品种株行距宜 15 cm×17 cm，晚熟品种株行距宜 18 cm×20 cm。

7 田间管理

7.1 水分管理

7.1.1 保持土壤湿润，浇水时均匀淋洒在畦面和叶面。春季低温期中午浇水，夏秋高温期早晚浇水，菜心采收期应减少浇水或不浇水。
7.1.2 在相对湿度较大的雨雾天气，应少浇水。
7.1.3 雨天注意开沟排水，避免田间积水。

7.2 追肥管理

7.2.1 定植后 3 d～5 d 追肥，每 667 m^2 施用尿素或蔬菜专用复合肥 5 kg～10 kg。
7.2.2 植株进入叶片旺盛生长期和现蕾期时，每 667 m^2 追施尿素或蔬菜专用复合肥 15 kg～20 kg。
7.2.3 中晚熟品种主薹采收后，每 667 m^2 追施尿素或蔬菜专用复合肥 15 kg～20 kg 促侧薹发生。
7.2.4 采收前 10 d 停止追肥。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

8.1.1 主要病害

霜霉病、软腐病、病毒病、炭疽病等。

8.1.2 主要虫害

小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、蚜虫、黄曲条跳甲等。

8.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅”的控制原则。

8.3 防治方法

8.3.1 农业防治

选用抗性强的优良品种，合理轮作，换茬，种子消毒，深耕晒土，增施磷肥和钾肥，注意灌水、排水，清洁田园，中耕除草，及时清除病株、病叶。

8.3.2 物理防治

8.3.2.1 安装频振式杀虫灯及悬挂黄板诱杀蚜虫、黄曲条跳甲等。频振式杀虫灯挂置高度灯体底部距离地面 80 cm～100 cm，单灯控害面积 25 亩～30 亩；黄板规格 25 cm×30 cm，每亩悬挂 30 块～40 块，悬挂高度为黄板底部距地面 30 cm～40 cm。
8.3.2.2 利用 40 目防虫网对害虫进行物理阻隔。

8.3.3 生物防治

利用田间释放天敌昆虫、生物农药对害虫幼虫进行生物防治。主要使用地衣芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌、寡糖·链蛋白、乙蒜素、氨基寡糖素等生物源农药防治菜心的霜霉病、软腐病、根肿病、病毒病及苦参碱、印楝素、桉油精、苏云金杆菌 G033A、苦皮藤素等生物源农药防治菜青虫、小菜蛾、蚜虫、黄曲条跳甲。

8.3.4 化学防治

应符合 GB 8321 的要求。防治方法参见附录 A 中表 A.1。

9 采收管理

9.1 采收

9.1.1 以齐口花时期为收获标准，主薹长至略高于叶片，有少部分花蕾初开（1 朵～2 朵花），即可采收。用刀从茎伸长处切断，逐株排列整齐，放入胶筐或箱内。
9.1.2 一般早熟品种只采收主薹，中晚熟品种主、侧薹兼收。采收侧薹的，在基部应留 2 叶～3 叶，保留基叶和侧芽使其继续生长。

9.2 废弃物处理

9.2.1 及时清理杂草、病虫老叶，并洒石灰后深埋或充分堆沤。
9.2.2 塑料袋（瓶）、农药空瓶、地膜等按无害化分类处理。

9.3 生产档案

9.3.1 应包含生产操作记载、投入品使用和物候期记载等档案，见附录 B 中表 B.1。
9.3.2 要及时归档，保存 2 年以上。

附 录 A
（资料性）
菜心主要病虫害防治方法

A.1 菜心主要病虫害防治方法

菜心主要病虫害防治方法可参照表 A.1。

表 A.1 菜心主要病虫害防治方法

病虫害名称	农药名称（通用名）	施药方法
霜霉病	精甲霜猛锌、烯酰吗啉、吡唑醚菌酯	喷雾
软腐病	氯溴异氰尿酸、氢氧化铜	喷雾
炭疽病	嘧菌酯、异菌脲、咪鲜胺锰盐、甲基托布津	喷雾
蚜虫	吡虫啉、啶虫脒、抗蚜威	喷雾
黄曲条跳甲	氯虫苯、甲酰胺啶虫脒、溴虫腈、哒螨灵	淋施或喷雾
小菜蛾、菜青虫	氯虫苯甲酰胺，甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、茚虫威	喷雾
斜纹夜蛾、甜菜夜蛾	氯虫苯甲酰胺、溴虫腈、乙基多杀菌素、茚虫威	喷雾

附　录　B
（资料性）
田间生产记录表

B.1　田间生产记录表

田间生产记录应按照表 B.1 填写。

表 B.1 田间生产记录表

年 份：　　地 点：　　品 种：　　记录人：

一、基本情况						
种植面积（亩）			播种时间(月、日)			
定植时间(月、日)			始花时间(月、日)			
始收时间(月、日)			终收时间(月、日)			
二、肥料使用						
使用时间(月、日)	肥料名称	类型	使用范围	使用方法	使用量	登记证号
三、农药使用						
使用时间(月、日)	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号
注 1：肥料、农药等投入品根据使用顺序逐项记载。 注 2：用量为每亩用量，化肥计量单位用公斤，农药计量单位用毫升或克。						